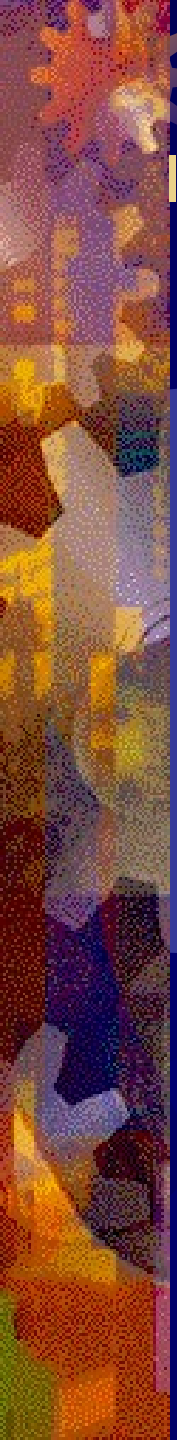
INVESTIGACION EPIDEMIOLOGICA DE BROTE



GRUPO III – CUSCO

Integrantes:

Gambirazio Carbajal Carlos
Guerrero Velasco Nancy
Mori Gonzales Maria
Pedroni Elena
Rios Hipolito Maria
Clendenes Alvarado Martin
Huaroto Jeronimo Jose
Ipanaque Chiroque Genaro
Linares Rodriguez Victor
Paredes Ayala Eduardo
Tejada Vasquez Edgar
Velasquez Hurtado Jose

Es un brote? (1)

- No es un brote, porque no se ajusta a los criterios para definirlo como tal. (No contamos con informacion de base).
- Probablemente se trate de un evento inusual ya que la compania lo notifico como un problema de salud por los sintomas que presentaban.

Defina el brote: (2)

- Casos ocurridos en la SE 45(2001), en la comunidad nativa de Nueva Luz, ubicada en el distrito de Echarate, Provincia de la Convencion, Cusco – Peru, que presentan los siguientes sintomas: fiebre, diarrea y vomitos, dolores, heridas en el cuerpo, tos y algunos hemorragias nasales y bucales.

Hipotesis sindromicas: (3)

- Sindrome febril.
- Sindrome hemorragico
- Sindrome diarreico
- Sindrome respiratorio

Diagnostico diferencial (4)

- Sidrome hemorragico: Dengue, Leptospirosis, Fiebre Amarilla, Malaria Falciparum Hepatitis B-D.
- Sindrome diarreico: E coli, Shigella, intoxicacion por metales pesados.
- Sindrome respiratorio: Influenza, Neunomia y TBC.
- Sindrome Febril: Todas las anteriores, mas Fiebre Tifoidea, Bartonellosis, Brucellosis.

Hipotesis diagnostica: (5)

- Es dificil elegir un diagnostico cuando faltan aun datos para completar el cuadro clinico.

Informacion Epidemiologica adicional: (6)

- Numero de casos de semanas anteriores y de anos anteriores en el mismo periodo.
- Numero de casos actuales y descripcion epidemiologica de los grupos.
- Enfermedades endemicas de la zona.
- Nichos ecologicos de posibles vectores y reservorios.
- Factores climaticos de la zona.
- Factores de Saneamiento ambiental .
- Factores ambientales (uso de pesticidas, insecticidas etc.)
- Factores migratorios.

Necesidad de investigar el brote: (7)

- Determinar la etiologia, dinamica de la enfermedad.
- Determinar las causas .
- Para controlar el brote.
- Para obtener mayor informacion.
- Para fortalecer la vigilancia a nivel local.
- Para proveer servcios mandatorios legalmente.

Proposito y objetivos: (8)

- Determinar la presencia del brote
- Determinar los mecanism,os de transmision de la enfermedad.
- Determinar el agente causal.
- Detrminar los factores de riesgo asociados.
- Implrementar las medidas de control.
- Implementar un sistema de vigilancia Epidemiologica comunal.
- Implementar un sistema de atencion de casos.

Descripcion de la situacion epidemiologica: (9)

- La Comunidad nativa de Nueva Luz, cuenta con una poblacion de 1371 habitantes y 170 menores de 5 anos, dedicados a la agricultura, pesca y caza; es considerada zona endemica de Hepatitis B, Malaria por p. Vivax y Leishmaniasis.
- La comunicacion a la localidad mas cercana es por via fluvial, a 5 horas de distancia.
- Como provincia, tiene antecedentes de brotes de Fiebre Amarilla y de Leptospirosis.
- Antecedente de vacunacion trivirica y AA en 1996.

Pasos especificos de Investigacion de brote: (10)

- Prepararse para el trabajo de campo.
- Establecer la existencia de un brote epidemico
- Verificar el diagnostico.
- Definir e identificar casos.
- Aplicar Epidemiologic Descriptiva.
- Desarrollar la Hipotesis.
- Refinar la Hipotesis – conducir estudios adicionales.
- Implementar medidas de control y prevencion.
- Comunicar los hallazgos.

Definicion de caso: (11)

- Caso Posible:

  Toda persona de Nueva Luz, que presente fiebre mayor o = 38 grados a partir del 4 de octubre.

- Caso Probable:

  Es el caso posible y que presente 2 o mas de los siguientes sintomas: diarrea con sangre, vomitos, tos y manifestaciones hemorragicas, pero sin confirmacion de Laboratorio.

- Caso Confirmado:

  Todo caso probable, con confirmacion de Laboratorio.

Cuestionario: (12-a)

Fecha de la Investigacion
Nombre del Investigador

- Datos personales
  Nombre y apellidos Domicilio
  Edad Sexo
  Raza Religion
  Grado de Instruccion Ocupacion

- Datos epidemiologicos
  Viajes recientes y lugar
  Tipo de saneamiento basico
  Antecedente de vacunacion
  Antecedente de enfermedades anteriores
  Antecedentes familiares que tuvieron los mismos sintomas.

Cuestionario: (12-b)

- Datos Clinicos
  Fecha de inicio de sintomas
  Sintomas que presenta
  Tratamiento recibido

- Datos de Laboratorio
  Resultados del tamizaje (GG, Fiebre Amarilla, Dengue etc)
  Resultados de Pruebas confirmatorias.

Fuentes de informacion: (13)

Informantes claves:

Pacientes y familiares.

Responsable de la Compania Maderera.

Personal de Salud.

Jefe de la Comunidad de Nueva Luz.

Otras fuentes:

Entrevista casa por casa.

Inicio de Brote: (14)

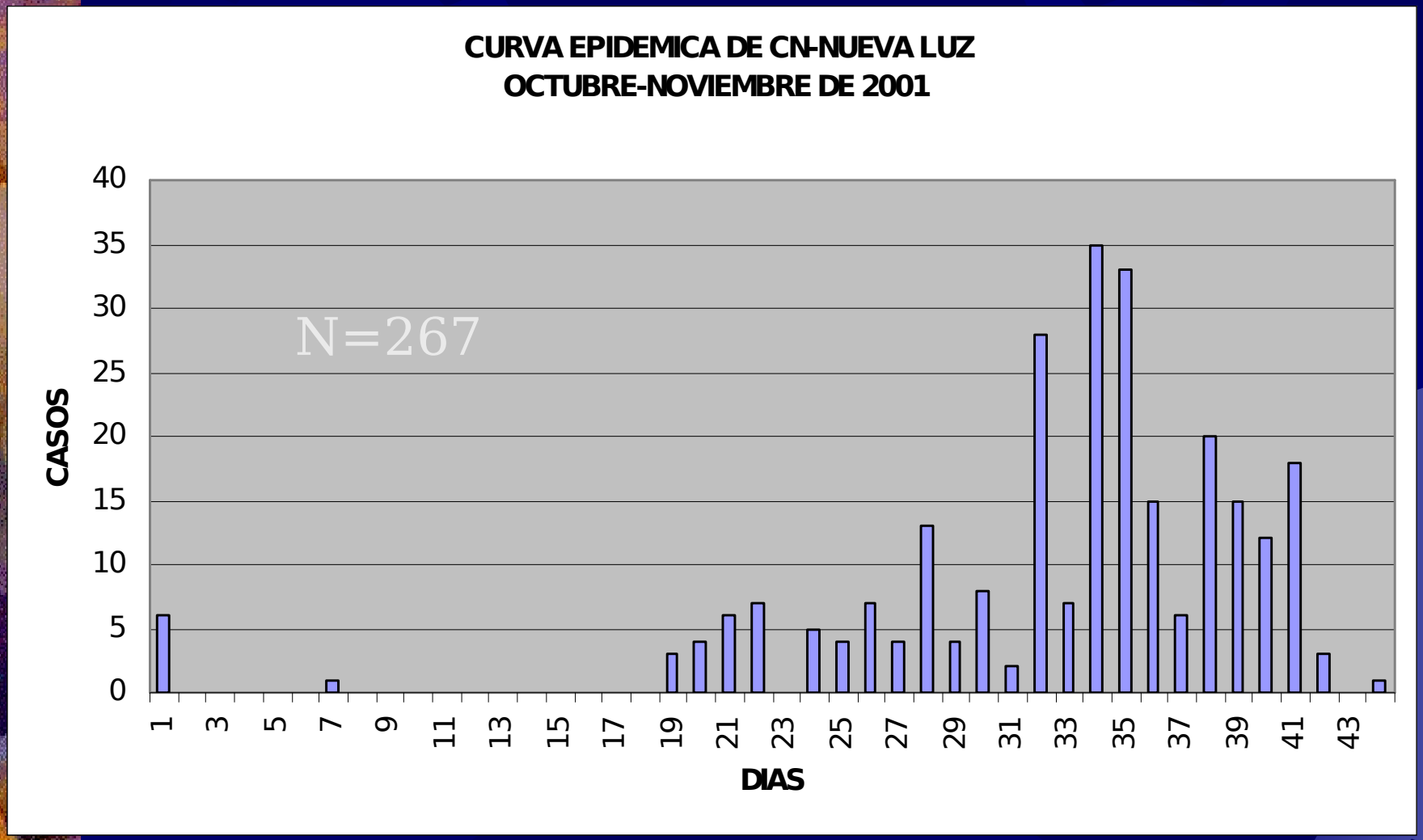
- Dia de inicio del brote (caso indice)
  07 de Octubre 2001.

Caso indice: (15)

El caso indice del brote fue el ultimo de los integrantes de la familia que viajo a Pucallpa por un periodo de 3 meses y durante el cual 7 de los 8 miembros enfermaron.

Periodo de incubacion: (16)

- Periodo promedio de incubacion: 15 dias


CURVA EPIDEMICA DE CN-NUEVA LUZ
OCTUBRE-NOVIEMBRE DE 2001
N=267
CASOS
DIAS
0
5
10
15
20
25
30
35
40
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43